



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

Carolina Barola

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Barola
Nome	Carolina
Data Di Nascita	11,08,1988

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Borsista	Istituto zooprofilattico dell'Umbria e delle Marche

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze biomolecolari applicate (LM-6)	Università degli studi di Perugia	2014
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
-	-	-

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B1



PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione borsa di studio
2018-ad oggi	Borsista presso Centro Sviluppo e Validazione dei Metodi-sezione chimica Istituto zooprofilattico sperimentale dell'Umbra e delle Marche, Perugia
03/2015-09/2016	Progetto di Ricerca "PROSIT- PROMozione della Salute del consumatore: valorizzazione nutrizionale dei prodotti agroalimentari della tradizione italiana" presentato dal Cluster "CL.A.N. - Cluster Agrifood Nazionale" Borsista Università di Roma La Sapienza
05/2014-09/2014	Progetto di ricerca AIC "Identification of gene-expressionprofiling to the diagnosis of celiacdisease and glutensensitivity" Borsista presso l'unità di post-genomicaConsorzio Mario Negri Sud, Chieti.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

A partire dal 2018, con il progetto di ricerca corrente IZSSA 01/16 il mio lavoro si è focalizzato sullo sviluppo di metodi analitici (in svariate matrici) al fine di valutare la presenza di farmaci permessi e vietati da legge, contaminanti ambientali e metaboliti di sostanze naturali mediante analisi LC-MS/MS, GC-MS/MS e LC-HRMS.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2021	Progetto finanziato da INAL: Valutazione ambientale e impatto sanitario di inquinanti organici emergenti, quali ritardanti di fiamma bromurati, sostanze perfluoroalchiliche e inquinanti inorganici tossici, in ambienti di lavoro" - codice PBRIC2020
2019	Progetto finanziato Regione Umbria: La bile quale possibile matrice alternativa per la ricerca di metaboliti di sostanze ad azione farmacologica
2018	Progetto Ricerca corrente IZSSA 01/16: Sviluppo e validazione di metodi non- target/multi-target per la identificazione e determinazione di sostanze per- e poli-fluoroalchiliche (PFAS) nella catena alimentare, ai fini della valutazione del rischio

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
25-27 Settembre 2019	6th MS Food Day	Camerino
19-21 Giugno 2019	3rd MS-NatMedDay MASSA	San Sepolcro (Arezzo)
7-9 Novembre 2018	XVIII Congresso SIDiLV	Perugia
26-31 Agosto 2018	XXII International Mass Spectrometry Conference (IMSC2018)	Firenze



8-11 Giugno, 2016	SFRR-E Annual Meeting of the Society for Free Radical Research Europe	Budapest
-------------------------	---	----------

PUBBLICAZIONI

Libri

Articoli su riviste

Enteric formulated indole-3-carboxaldehyde targets the aryl hydrocarbon receptor for protection in a murine model of metabolic syndrome. *Int J Pharm*

Puccetti M, Pariano M, Borghi M, **Barola C**, Moretti S, Galarini R, Mosci P, Ricci M, Costantini C, Giovagnoli S.. 2021

Alpha-Tocopherol Metabolites (The Vitamin E Metabolome) and their Interindividual Variability during Supplementation. *Antioxidants* .

Bartolini D., Marinelli R., Giusepponi D., Galarini R., **Barola C.**, Stabile A.M., Sebastiani B., Paoletti F., Betti M., Rende M., Galli F. 2021

Practical approach to develop a multi-group screening method for detection of mycotoxins, pesticides and veterinary drugs in food”, *Journal of Mass Spectrometry*.

Moretti S., Cavanna D., Lambertini F., Catellani D., Sammarco G., **Barola C.**, Paoletti F., Saluti G., Galarini R., Suman M. 2020

A liquid chromatography-high resolution mass spectrometry method for the determination of thirty-three per- and polyfluoroalkyl substances in animal liver. *Journal of Chromatography A*.

Barola C., Moretti S., Giusepponi D., Paoletti F., Saluti G., Cruciani G., Brambilla G., Galarini R. 2020

LC-MS/MS assay for the simultaneous determination of tocopherols, polyunsaturated fatty acids and their metabolites in human plasma and serum. *Free Radical Biology and Medicine*.

Giusepponi D., Galarini R., **Barola C.**, Torquato P., Bartolini D., Moretti S., Saluti G., Gioiello A., Libetta C., Galli F. 2019

Transfer of a Multiclass Method for over 60 Antibiotics in Food from High Resolution to Low Resolution Mass Spectrometry. *Molecules*

Giusepponi D., Paoletti F., **Barola C.**, Moretti S., Saluti G., Ianni F., Sardella R., Galarini R. 2019

Non-alcoholic fatty liver disease impairs the cytochrome P-450 dependent metabolism of alpha-3 tocopherol (vitamin E) *Journal of the Nutritional Biochemistry*.

Bartolini D., Torquato P., Giusepponi D., **Barola C.**, Russo A., Rychlicki C., Giusepponi D., Bellezza G., Sidoni A., Galarini R., Svegliati-Baroni G., Galli F. 2017

CYP4F2 repression and a modified alpha-tocopherol (vitamin E) metabolism are two independent consequences of ethanol toxicity in human hepatocytes. *Toxicology in Vitro*

Russo A., Bartolini D., Torquato P., Giusepponi D., **Barola C.**, Galarini R., Birringer M., Lorkowski S., Galli F. 2017

Proteomics and Epigenetic Mechanisms In Stem Cells. *Current Proteomics*

Sabata Martino Francesco Morena, **Carolina Barola**, Ilaria Bicchi, Carla Emiliani. 2014

Atti di convegni

Development and validation of a multiclass method for over 60 antibiotics in eggs by LC-HRMS/MS. *MASSA*



2020 -VIP- Virtual International Paoletti F., Sdogati S., Barola C. , Giusepponi D., Moretti S., Galarini R. 2020
Concentrations and persistence of antibiotics in pig manure and amended soil. MASSA 2020 -VIP- Virtual International Sdogati S., Paoletti F., Moretti S., Barola C. , Giusepponi D., Saluti G., Agnelli A., Magistrali C.F., Galarini R. 2020
An LC-Q-Orbitrap method for the determination of thirty-three perfluoroalkylated compound in liver” 9th International Symposium of Recent Advances In Food Analysis. Prague (CZ). Moretti S., Barola C. , Saluti G., Tavoloni T., Stramenga A., Piersanti A., Testa C., Galarini R. 2019
Trasfer of a multiclass method for over 60 antibiotics in food from a high resolution tandem mass spectrometry platform to a low resolution one. 6th MS Food Day, Camerino. Paoletti F., Giusepponi D., Barola C. , Moretti S., Saluti G., Ianni F., Sardella R., Galarini R. Settembre 2019
Development of a multi-group screening method for the determination of over 270 mycotoxins, pesticides and veterinary drugs in food” VI MS Food Day, Camerino (MC). Simone Moretti, Francesca Lambertini, Dante Catellani, Daniele Cavanna, Carolina Barola , Giorgio Saluti, Roberta Galarini, Michele. Settembre 2019
Perfluoroalkylated pollutants in liver of farm animals by LC-Q-Orbitrap: method development and validation”, 6th MS Food Day, Camerino. Barola C. , Moretti S., Giusepponi D., Paoletti F., Saluti G., Salis S., Testa C., Galarini R., Settembre 2019
Preliminary characterization of a candidate referencematerial for poly and perfluoroalkylsubstances”, 6th MS FoodDay, Camerino, Galarini R., Moretti S., Barola C., Giusepponi D., Paoletti F., Saluti G., Brambilla G. Settembre 2019
Development of a multiclass method for 91 veterinary drugs in pig faeces by liquid chromatography high-resolution mass spectrometry”, Recent Developments in Pharmaceutical Analysis, Pescara. Saluti G., Bladek T., Barola C., Giusepponi D., Paoletti F., Moretti S., Galarini R., Settembre 2019
Multiclass screening of banned substances in urine and liver by LC-MS/MS. MASSA 2019. Aboca - Sansepolcro (Ar). Moretti S, Barola C, Giusepponi D, Scortichini G, Pallecchi M, Bartolucci G, Galarini R. Giugno, 2019
Analisi di residui di farmaci veterinari negli alimenti: metodi multiclasse 2.0” XVIII Congresso SIDiLV, Perugia. Saluti G, Diamanti I, Barola C , Giusepponi D, Moretti S, Galarini R Novembre 2018
Sviluppo di un metodo per la determinazione di sostanze poli e perfluoroalchiliche (PFAS) nel fegato: risultati preliminari, XVIII Congresso Nazionale S.I.Di.L.V. Moretti S, Barola C , Giusepponi D, Saluti G, Salis S, Testa C, Galarini R. Perugia, 2018
Multiclass method for the quantitative analysis of 108 veterinary drugs in meat and milk by liquid-chromatography quadrupole-orbitrap mass spectrometry” XXII International Mass Spectrometry Conference (IMSC2018), Florence. Saluti G, Diamanti I, Rossi R, Barola C , Giusepponi D, Moretti S, Galarini R Agosto 2018
Analytical and molecular insights in the cytochrome P450 metabolism of vitamin E and lipotoxicity mechanisms of non-alcoholic fatty liver”. Free Radical Biology and Medicine 31 July 2016; S60-61 SFRR-E Annual Meeting of the Society for Free Radical Research Europe. Budapest. D. Bartolini, C. Barola , P. Torquato, O. Ripa, I. Pierantonelli, C. Rychlicki, G. Svegliati-Baroni A. Russo, R. Galarini, and F. Galli. June, 2016.
Alpha-13 '-OH is the main product of a-tocopherol metabolism and influences CYP4F2 and PPAR gamma gene expression in HepG2 human hepatocarcinoma cells. Free Radical Biology and Medicine, SFRR-E Annual Meeting of the Society for Free Radical Research Europe. Budapest. Torquato P., Bartolini D., Giusepponi D., Saluti G., Russo A., Barola C. , Birringer M., Galarini R., Galli F. June, 2016.
Tuning Stem Cells Fate by PLLA-based materials: A Matter of mechanotransduction S. BIOPOL 2013 4th International Conference on Biodegradable and Biobased Polymers, Roma. Morena, F.; Armentano, I; Barola, C ; Montesano, S.; Fortunati, E.; Mattioli, E.; Bicchi, I.; Bianco, a.; Kenny, J.M.; Emiliani, C. and Martino. October 2013



ALTRE INFORMAZIONI

Partecipazione al 24 corso di Spettrometria di Massa 2020 (5-9 ottobre 2020)

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Perugia, 31/05/2021

FIRMA Cardine Borda